

NUEVAS ESPECIES DE MOLUSCOS PROSOBRANQUIOS MARINOS DE ÁREAS CARIBEÑAS PROTEGIDAS

J. Espinosa¹ & J. Ortea²

¹Instituto de Oceanología, Avda. 1ª n° 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba.

²Profesor jubilado, Departamento BOS, Universidad de Oviedo, España.

RESUMEN

Se describen tres nuevas especies de moluscos prosobranquios marinos, una del género *Haplocochlias* Carpenter, 1864 del Parque Nacional de la isla de Guadalupe, otra de *Suturoglypta* Radwin, 1968, de la Reserva de la Biosfera de Guanahacabibes, en el occidente de Cuba y la tercera en el oriente de la Isla, dentro de la Reserva Ecológica Maisí-Caleta, provincia Guantánamo.

Palabras clave: Mollusca, Gastropoda, nuevas especies, Guadalupe, Cuba.

ABSTRACT

Three new species of marine prosobranch molluscs are described, one of them from the genus *Haplocochlias* Carpenter, 1864 on the island of Guadalupe, another from *Suturoglypta* Radwin, 1968, on the north coast of Guanahacabibes in western Cuba, and the third in the east of the Island within the Ecological Reserve Maisí-Caleta, Guantánamo.

Key word: Mollusca, Gastropoda, new species, Guadalupe, Cuba.

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo del presente trabajo es continuar con la descripción de nuevos taxones de moluscos marinos con caracteres singulares y distintivos, en la línea de publicaciones anteriores como las de ESPINOSA & ORTEA [2] y ESPINOSA, ORTEA & FDEZ.-GARCÉS [4]. En esta nueva aportación se describen tres especies nuevas colectadas en áreas marinas protegidas: una de *Haplocochlias* Carpenter, 1864, de la isla de Guadalupe colectada durante la segunda expedición de la misión Karubenthos, en diciembre de 2012, otra de *Suturoglypta* Radwin, 1968, de Guanahacabibes, occidente de Cuba, y una tercera de *Mitrolumna* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883, hallada en la Reserva Ecológica Maisí-Caleta, Guantánamo, que se presenta como uno de los primeros resultados del inventario iniciado en esa región del oriente de Cuba.

2. SISTEMÁTICA

Clase GASTROPODA

Subclase PROSOBRANCHIA

Orden VETIGASTROPODA

Superfamilia TURBINOIDEA Rafinesque, 1815

Familia TURBINIDAE Rafinesque, 1815

Subfamilia SKENEINAE Clark, 1851

Género *Haplocochlias* Carpenter, 1864

Haplocochlias lupita especie nueva
(Lámina 1-A)

Material examinado: Doce conchas halladas en sedimentos provenientes del interior de una solapa (estación GR60, 5.12.2012), en Les Tubes, al norte de ilêt Fajou (localidad tipo), Guadalupe, en la pendiente externa de un fondo coralino entre 16 y 23 m de profundidad. Holotipo (1'58 mm de largo y 1'56 mm de ancho) depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de París.

Descripción: Concha muy pequeña, turbiniforme, de color blanco hialino, de casi 3 vueltas, de crecimiento rápido, de las cuales la primera, decorada por dos hilos espirales bien separados entre sí, es de protoconcha. La teleoconcha está formada por unas 2 vueltas, la primera ornamentada en su comienzo por tres cordones espirales entre los que hay laminillas axiales prosoclinas de crecimiento, regularmente separadas; al final de la segunda vuelta los cordones son siete y no se aprecia la escultura axial entre ellos. En la última vuelta, el número de cordones espirales es difícil de contar, debido a que se vuelven muy finos y débiles hacia la periferia y hacia la base de la concha, desvaneciéndose casi por completo en su cara ventral; en general, la separación entre los cordones espirales de la última vuelta es apenas una leve línea muy fina y poco profunda, y no se observa escultura axial entre ellos. En el borde del peristoma de la mitad superior dorsal de la concha algunos cordones tienden a bifurcarse en dos finos hilos espirales. La abertura es circular, rodeada por un peristoma bien engrosado, sobre todo en su borde anterior. El ombligo es estrecho y acanalado.

Etimología: *Lupita* diminutivo de Guadalupe, nombre de la isla donde se encuentra la localidad tipo de esta nueva especie.

Discusión: Por el pequeño tamaño de la concha, la de menor talla registrada hasta ahora para el género y las características de su peculiar escultura, que tiende a desvanecerse hacia la mitad anterior de la última vuelta, *H. lupita*, especie nueva, no guarda relación con ninguna de las especies del género conocidas en el área caribeña. (Véase RUBIO, FDEZ-GARCÉS & ROLAN [7]).

Con *H. lupita*, especie nueva, ya son cinco las especies del género que hemos descrito en el mar Caribe, las cuatro restantes, validadas e ilustradas con fotografías al microscopio electrónico por RUBIO *et al.* [7], son las siguientes:

Haplocochlias onaneyi Espinosa, Ortea & Fdez.-Garcés, 2004.

Localidad tipo: Alamar, La Habana, Cuba. Holotipo depositado en IES¹. *Avicennia* 17: 72, figura 1 A-C.

¹ IES: Instituto de Ecología y Sistemática de Cuba.

Haplocochlias ortizi Espinosa, Ortea & Fdez.-Garcés, 2004.

Localidad tipo: Playa Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba. Holotipo depositado en IES. *Avicennia* 17: 74, figura 1 D-F.

Haplocochlias nunezi Espinosa, Ortea & Fdez.-Garcés, 2004.

Localidad tipo: Instituto de Oceanología, La Habana, Cuba. Holotipo depositado en IES. *Avicennia* 17: 74-76, figura 2A-D.

Haplocochlias cubensis Espinosa, Ortea & Fdez.-Garcés, 2007.

Localidad tipo: Yemayá, María la Gorda, Guanahacabibes, Cuba. Holotipo depositado en IES. *Avicennia* 19: 64-65, figura 004.

RUBIO *et al.* [7] describen dos especies del género con su localidad tipo en Cienfuegos, *H. arrondoii* y *H. pacorrubioi*, a partir de un material que no estaba disponible cuando describimos *H. ortizi*, y que ha sido aportado por Fdez.-Garcés sin indicar ni la fecha de colecta, ni en qué ambiente ha sido encontrada. Frente a otras áreas de Cuba, la bahía de Cienfuegos se muestra como una localidad generosa e inagotable para este tipo de micromoluscos, teniendo en cuenta que sólo de la familia Tornidae, RUBIO, FDEZ-GARCÉS & ROLAN [8] citan 47 especies en la Bahía, de las cuales 14 fueron nuevas para la Ciencia y tienen en ella su localidad tipo; algo que contrasta con otras áreas de Cuba que han sido muestreadas intensamente, como Guanahacabibes, con variados ecosistemas marinos: sistemas cavernarios, arrecifes bien conservados y accesibles, paredes rocosas etc., donde en 2005 sólo habíamos censado seis especies de Tornidae y una de Skeneidae (ESPINOSA, ORTEA, CABALLER & MORO [3]) número que se amplió hasta nueve y seis, respectivamente, en 2007 (ESPINOSA, ORTEA, FDEZ-GARCÉS & MORO [5]) y que resulta insignificante en comparación con las 47 especies de Tornidae halladas en Cienfuegos por RUBIO *et al.* [8], sin que exista la posibilidad de un error de muestreo, ya que Fdez.-Garcés separó los micromoluscos de la fracción fina del sedimento en las dos localidades. Lo mismo sucede con otras familias afines como Cornirostridae, ausente en nuestros registros de Guanahacabibes y representada con cuatro especies en Cienfuegos (RUBIO *et al.* [9]), dos de nueva descripción; una de ellas, *Tomura apextruncatus*, fue colectada también a 30 m, en sedimentos coralinos de María La Gorda, Guanahacabibes, sin indicar fecha.

Orden NEOGASTROPODA

Superfamilia BUCCINOIDEA Rafinesque, 1815

Familia COLUMBELLIDAE Swainson, 1840

Subfamilia ATILINAE Cossmann, 1901

Género *Suturoglypta* Radwin, 1968

Suturoglypta occidentale especie nueva

(Lámina 1-B)

Material examinado: Cuatro ejemplares recolectados vivos en el interior de la Ensenada de Melones (localidad tipo), costa norte de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, sobre macroalgas bentónicas en un fondo fangoso y costa de manglares (*Rhizophora mangle*). Holotipo: (5 mm de largo y 1'85 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, subfusiforme, alargada y estrecha, con ambos lados algo convexos y bien esculturada por costillas axiales. La espira es elevada, con tres vueltas, de las cuales la primera, relativamente grande y con un núcleo notable, es de protoconcha; la

última y cuarta vuelta ocupa el 48 % del largo total de la concha. Sutura estrecha y profunda. Las costillas axiales son anchas y elevadas en relación a otros congéneres; están espaciadas de manera casi uniforme, en número de 10 en la penúltima y última vuelta, en cuya mitad se desvanecen y comienza la escultura espiral, formada por 12-13 cordones algo irregulares y poco marcados en su inicio y más desarrollados hacia la base de la concha. La abertura es sub-oval alargada y se prolonga por el canal anterior el cual es relativamente algo corto y ancho; varice labral ancha y engrosada, con el esbozo de 5 pliegues o liras internas que se distribuyen desde la mitad superior hacia el comienzo del canal anterior, las dos más posteriores son las más marcadas. Color crema a blanco hueso, cruzado por líneas espirales pardo rojizas, algunas líneas tienden a unirse formando bifurcaciones muy características.

Etimología: Del latín *occidualis*, occidental, para destacar la localidad tipo de esta nueva especie, situada en la Península de Guanahacabibes, en el extremo occidental de la isla de Cuba.

Discusión: De las especies antillanas del género, *Suturoglypta occiduale*, especie nueva, puede ser comparada con *Suturoglypta albella* (C. B. Adams, 1850), de Jamaica, de tamaño (5'07 x 1'77 mm) y forma semejante, pero según su descripción original (véase CLENCH & TURNER [1]) presenta 7 vueltas y 13 costillas axiales por vuelta, además de un patrón de color bien diferente. *Suturoglypta hotessieriana* (d'Orbigny, 1842), de la Guadalupe, en las Antillas Menores, es de tamaño mayor (7 x 3 mm) posee también 7 vueltas, pero con una fina escultura espiral sobre las costillas, además de un patrón de coloración distinto, aspecto que también separa esta nueva especie de *Suturoglypta iontha* (Ravenel, 1861).

Familia TURRIDAE H. Adams & A. Adams, 1853

Género *Mitrolumna* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883

Mitrolumna cubana especie nueva

(Lámina 1-C)

Material examinado: Dos conchas recolectadas cerca de Punta Caleta (localidad tipo), Maisí, Guantánamo, dentro del área de la Reserva Ecológica Maisí-Caleta, en sedimentos marinos arrojados a la costa por el huracán Sandy. Holotipo (3'2 mm de largo y 1'05 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de forma bicónica, de tamaño muy pequeño y escultura cancelada. Protoconcha elevada, formada por una vuelta, más un núcleo relativamente grande. Teleoconcha de cuatro vueltas, moderadamente convexas y de perfil casi regular; la última vuelta ocupa aproximadamente el 57 % del largo total de la concha. Las suturas son estrechas y poco profundas, marcadas por un cordón espiral subsutural ancho y casi irregular, almenado por efecto de la escultura axial, la que forma nódulos relativamente anchos y que de forma casi alterna son de color blanco. En la última vuelta hay entre 24 a 26 costillas axiales, que al ser cortadas por unos 20 cordones espirales, forman nódulos bajos casi cuadrangulares. La abertura es suboval algo alargada y estrecha, con el canal posterior relativamente ancho y algo profundo, y el canal anterior ancho. Labio externo simple, con unas 8 a 9 liras bajas en su interior. Pared parietal con dos denticulos internos, anchos y bajos. Color pardo oscuro casi uniforme, con una banda espiral más clara hacia la mitad central de la última vuelta; la protoconcha y la primera vuelta de la teleoconcha son blancas, al igual que los nódulos alternos del cordón espiral subsutural.

Etimología: Gentilicio alusivo a Cuba, en cuyo extremo oriental se encontró esta nueva especie.

Discusión: Por su patrón de color y escultura, *M. cubana*, especie nueva, guarda relación con *M. popeae* Faber, 2006, citada por FABER [6] de Aruba, República Dominicana y las Islas Vírgenes Británicas, la cual es de mayor tamaño (5,6 x 2,6 mm) para un mismo número de vueltas en ambas especies, además, su espira es más estrecha y extendida y posee las dos primeras vueltas postnucleares blancas, en lugar de una sola como ocurre en la nueva especie que proponemos.

3. AGRADECIMIENTOS

Nuestro reconocimiento a las autoridades, especialistas y colegas de las tres áreas geográficas protegidas donde se describen las nuevas especies, Parque Nacional de La Guadalupe, Reserva de la Biosfera de Guanahacabibes y Reserva Ecológica Maisí-Punta Caleta, que de una u otra forma han apoyado los muestreos realizados; nuestro reconocimiento a Roger Rodríguez, Osmay Samón y al buzo instructor José Antonio Ruíz, por su inestimable apoyo en las expediciones de campo.

4. BIBLIOGRAFÍA

- [1] CLENCH, W. J. & R. D. TURNER. 1950. The Western Atlantic Marine Mollusks Described by C. B. Adams. *Occasional Papers on Mollusks*, 1(15): 233-403.
- [2] ESPINOSA, J. & J. ORTEA, 2011. Nuevas especies de Moluscos Gasteropodos (Mollusca: Gastropoda) con caracteres singulares, recolectadas en las cuevas submarinas de Cuba. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXII (3): 189-198.
- [3] ESPINOSA, J., ORTEA, J., CABALLER, M. & L. MORO. 2005. Moluscos marinos de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, con la descripción de nuevos taxones. *Avicennia*, 18: 1-83.
- [4] ESPINOSA, J., ORTEA, J. & R. FDEZ.-GARCÉS. 2007. Nuevos prosobranquios marinos (Mollusca: Gastropoda) del Golfo de Batabanó, plataforma suroccidental de Cuba. *Avicennia*, 19: 89-98.
- [5] ESPINOSA, J., ORTEA, J., FDEZ.-GARCÉS, R. & L. MORO. 2007. Adiciones a la fauna de moluscos marinos de la península de Guanahacabibes (I), con la descripción de nuevas especies. *Avicennia*, 19: 63-88.
- [6] FABER, M. J. 2006. Marine gastropods from the ABC islands and other localities. 7. A new shallow water species *Mitrolumna* (Gastropoda: Turridae). *Miscellanea Malacologica*, 2(1): 9-12.
- [7] RUBIO, F., FDEZ.-GARCÉS, R. & E. ROLAN. 2011. The family Tornidae (Gastropoda, Rissooidea) in the Caribbean and neighboring areas. *Iberus*, 29 (2): 1-240.
- [8] RUBIO, F., FDEZ.-GARCÉS, R. & E. ROLAN. 2013. The genus *Haplocochlias* (Gastropoda, Skeneidae). *Iberus*, 31 (2): 41-126.
- [9] RUBIO, F., ROLAN, E. & R. FDEZ.-GARCÉS. 2013. Heterobranch Gastropods from Cuba: the family Cornirostridae (Heterobranchia, Valvatoidea). *Iberus*, 31 (1): 75-85.

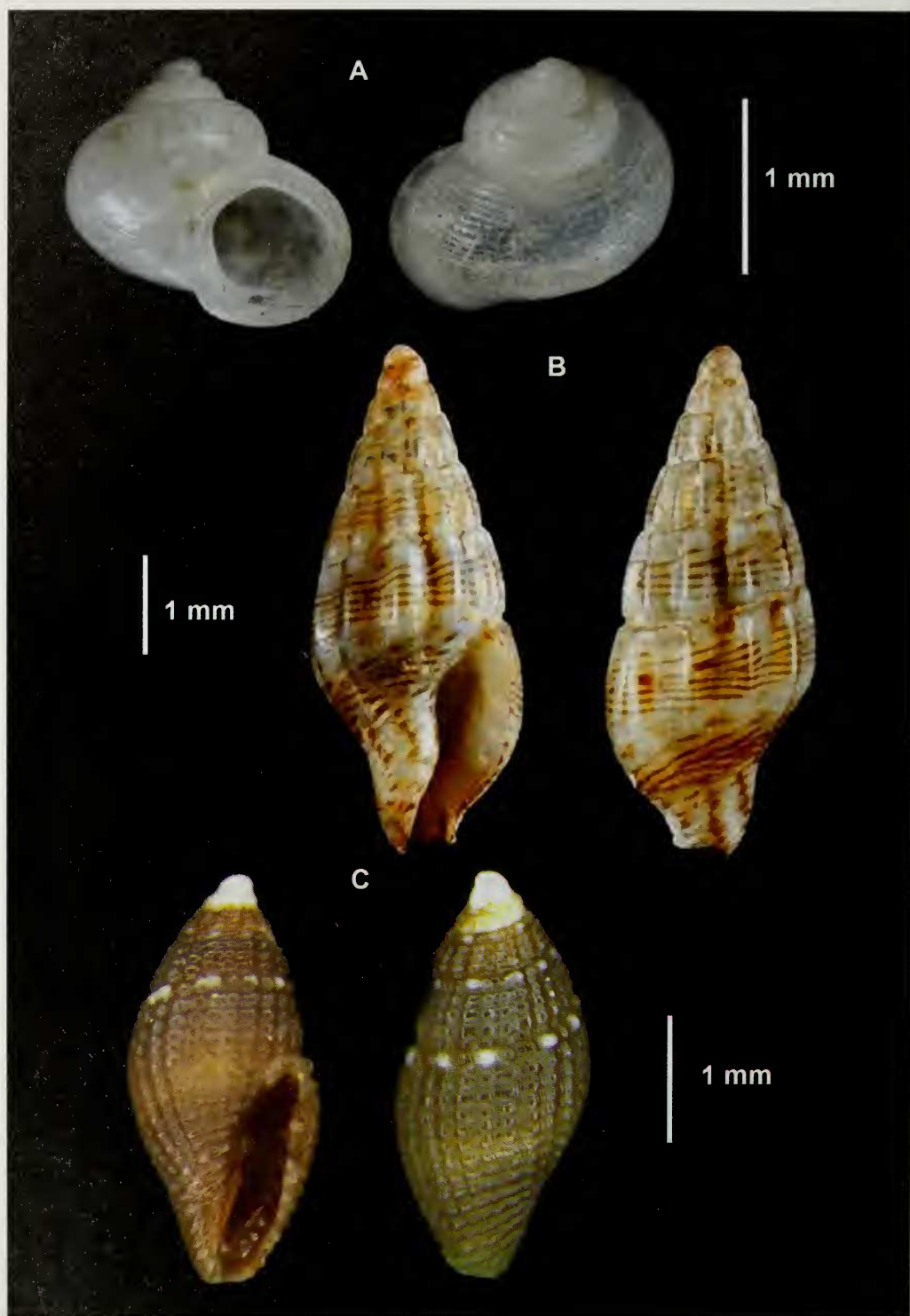


Lámina 1.- Holotipos de *Haplocochlias lupita* especie nueva (A), *Suturoglypta occidentale* especie nueva (B) y *Mitrolumna cubana* especie nueva (C).